

# උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

එස්. විතානගේ

වර්ෂය

## ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 43

01. පහත ක්‍රමලේඛනයේ ස්වාධීන කේත කාණ්ඩය කුමක් ද? එවැනි කේත කාණ්ඩයක් කුමන නාමයකින් හඳුන්වනු ලබන්නේ ද?

```
def f():  
    print("This is a function")  
    print("-----")  
    return  
print("Welcome")  
f()
```

2. පහත කේත කාණ්ඩයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
def f():  
    s = 0  
    for i in range(3):  
        s = s + i  
    print(s)  
    return()  
print("Welcome ")  
f()
```

3. පහත කේත කාණ්ඩය ක්‍රියාත්මක කර යතුරු පුවරුවෙන් 4 නැමැති අගය ආදානය කරන ලද්දේ නම් එහි ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
def cal(b):  
    c = 5  
    d = 10  
    x = (c+d)//b+2  
    print(x)  
    return()  
x = int(input())  
cal(x)
```

4. පහත කේත කාණ්ඩය ක්‍රියාත්මක කර යතුරු පුවරුවෙන් 25 නැමැති අගය ආදානය කරන ලද්දේ නම් එහි ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
def cal(b,y = 5):  
    print(b+y)  
    return()  
x = int(input())  
cal(x)
```

5. පහත කේත කාණ්ඩය ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
def cal(b=20,y = 5):
```

```

    print(b+y)
    return()
cal()

```

6. පහත කේත කාණ්ඩය ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?

```

def cal(z):
    x = 5
    y = 10
    tot = x+y+z
    return(tot)
print(cal(6))

```

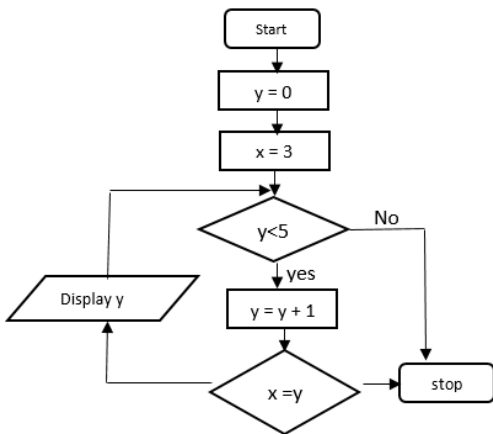
7. පහත කේත කාණ්ඩයේ ස්ථානීය විචල්‍ය (local) සහ ගෝලීය විචල්‍ය (global) කුමක් ද ? එමෙන්ම මෙම කේත කාණ්ඩයේ ලබාදෙන ප්‍රතිදානයන් ලියා දක්වන්න ?

```

x = 5
def cal():
    x = 2
    print(x)
    return()
cal()
print(x)

```

8. පහත ලබාදී දී ඇති ඇල්ගොරිතමය උපයෝගී කරගෙන පහත ප්‍රකාශ ඉදිරියේ ✓ හෝ ✗ සංකේතය ඇතුළත් කරන්න. ?



1	මෙහි ආදානයක් පවතී	
2	ඇල්ගොරිතමයේ ප්‍රතිදානයක් පවතී	
3	පුනර්කරණයක් පවතී	
4	කිසියම් අවස්ථාවක x අගය y අගය සමාන වූ විට ඇල්ගොරිතමය නවතී.	
5	ආරම්භයේ පවත්නා y අගය 0 වෙනුවට 6 ඇතුළත් කළහොත් ඇල්ගොරිතමය මගින් නිර්මාණය කරන ක්‍රමලේඛණය නොනවත්වා ක්‍රියාත්මක වේ.	

9. K යනු ලැයිස්තුවක් වන අතර එහි 1 සිට 50 දක්වා නිඛිල සංඛ්‍යා පවතී. මෙම ලැයිස්තුවේ පවත්නා දත්ත එකින් එක කියවා ඔත්තේ අගයන් අලුත් ලැයිස්තුවකට ආදානය කර එම දත්ත තිරය තුළ දර්ශනය කර ගැනීමට ඇල්ගොරිතමයක් ගොඩනගන්න. ඉන් පසු එම ඇල්ගොරිතමය පයිතන් ක්‍රමලේඛණයකට පරිවර්තනය කරන්න ?

```

y = [1,4,5,8,9,24,25]
n=[]
for i in y:

```

```
        if i%2==0:
            n.append(i)
print(n)
```

10. පහත කේත කාණ්ඩයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?  
thisset = {"apple", "banana", "cherry", "apple"}  
print(thisset)

11. පහත පයිතන් කේතනය ක්‍රියාත්මක කර පිළිවෙලින් 50,65,4 යන සංඛ්‍යා ආදානය කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?

```
x = int(input())
y = int(input())
z = int(input())
print(x+y//z^2)
```

12. පහත කේත කාණ්ඩ අතරින් කාරක රීති අනුව නිවැරදි වන්නේ කුමන කේත කාණ්ඩයන් ද ?

①  
a = 0  
if a<5  
 print('ok')

②  
a = 0  
if a<5:  
 print("ok")  
else  
 print("error")

③  
while true:  
 x = 0  
 print(x)  
 x = x + 1  
 if x == 5:  
 break